## Planos ejer.48 Algebra de Grossman

BY JASON RINCÓN

Sean

$$P_1 = (-4, 2)$$

$$P_2 = (3, 6)$$

determinar la ecuación del plano por medio de la determinante.

## PLAN:

- Plantear la determinante a partir de los puntos dados.
- Resolver la determinante.
- Interpretar el resultado.

Procedimiento.

1. Sistema.

$$D = \left| \begin{array}{ccc} x & y & 1 \\ -4 & 2 & 1 \\ 3 & 6 & 1 \end{array} \right|$$

2. Determinante.

```
| SAGE Version 3.1.1, Release Date: 2008-08-17 | Type notebook() for the GUI, and license() for information. | SAGE Version 3.1.1, Release Date: 2008-08-17 | Sage | x,y = var("x,y") | Sage | A = matrix([[x,y,1],[-4,2,1],[3,6,1]]) | Sage | A = matrix([[x,y,1],[-4,2,1],[3,6,1]]) | Sage | A = matrix([x,y,1],[-4,2,1],[3,6,1]]) | Sage | A = matrix([x,y,1],[-4,2,1],[3,6,1]) | Sage | A = matrix([x,y,1],[3,4,2],[3,4,2]) | Sage | A = matrix([x,y,1],[3,4,2],[3,4,2],[3,4,2]) | Sage | A = matrix([x,y,1],[3,4,2],[3,4,2],[3,4,2],[3,4,2],[3
```

3. Por lo tanto la ecuación de la recta que pasa por los puntos  $P_1$  y  $P_2$  es .

$$7y - 4x - 30$$